УДК 595.44

В. Е. Гурьянова

НОВЫЕ ВИДЫ ПАУКОВ ИЗ ЗАПОВЕДНИКА «АСКАНИЯ-НОВА»

В сборах пауков из степных биотопов заповедника «Аскания-Нова», проведенных автором в мае—июне 1988 г. ловушками Барбера, обнаружены новые виды, принадлежащие семействам Agelenidae (Tegenaria sp.) и Titanoecidae (Titanoeca sp.) (Гурьянова, Хоменко, 1991). В данном сообщении приведены их описания. Голотипы и паратипы хранятся в коллекции автора.

Tegenaria spasskyi Guryanova, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Украина, Херсонская обл., заповедник «Аскания-Нова», целинная ковыльно-типчаковая степь, участок «Старый»; плакор, разнотравно-осоково-злаковая ассоциация, на поверхности почвы, 28.05.1988. Паратипы: ♀, на том же участке «Старый», в пырейной ассоциации пода, 31.05.1988.

Самец. Общая длина тела 6,65 мм. Спинной щит: длина 3, ширина 2,35, высота 1 мм. Ширина головного отдела 1,2 мм. Карапакс оранжевато-желтый. Отчетливо видна медиальная бороздка, вокруг которой располагаются 5 пар серых пятен. Одна пара этих пятен принадлежит головному отделу. От задних глаз к ним подходят прерывистые темные полоски. Прочим четырем парам пятен соответствуют треугольные темные пятнышки по краям щита над тазиками ног.

Глазное поле: длина 0,375, ширина 0,7 мм. Задний глазной ряд выгнут назад. Размеры глаз (диаметр, мкм): передне-боковой — 150; передне-средний — 100; задне-боковой — 175; задне-средний — 150. Передне-боковой (овальный) и передне-средний глаза соприкасаются; передне-средние удалены друг от друга на расстояние своего радиуса (50 мкм); передне-боковой глаз отстоит от задне-бокового на 37 мкм; глаза заднего ряда лежат на одинаковом расстоянии друг от друга, равном диаметру передне-среднего глаза (100 мкм). Четырехугольник средних глаз сзади шире (375 мкм), нежели спереди (275 мкм); его высота 375 мкм. Все 8 глаз окружены черным пигментом.

Высота наличника равна диаметру передне-бокового глаза (150 мкм).

Грудной щит: длина 1,45; ширина 1,4 мм. Он имеет характерный рисунок, состоящий из срединного и трех пар боковых желтых пятен на серо-желтом фоне. Срединное пятно с одной перетяжкой на уровне третьей пары боковых пятен. Нижняя губа сероватo-желтая с белым передним краем. Ее длина 0,4, ширина 0,45 мм.

Хелицеры оранжевато-желтые, спереди с темным пятнышком. Длина их основного членика 1,4 мм; на переднем крае его желобка 4 зубчика, на заднем — 5. Длина коготка хелицер 0,75 мм. Максиллы оранжевато-желтые с белым передним краем. Членики педипальпы желтые с частичным затемнением: бедро имеет темное пятнышко снизу на дистальном конце, верхушки колена и голени с темным кольцом, цимбиум светло-серого цвета со светлыми пятнышками. Длина лапки педипальпы вдвое превосходит ширину. Носик лодочки узкий и короткий. Он почти втрое короче общей длины тарзального членика. Голень педипальпы с тремя прилегающими отростками.

Копулятивный аппарат на рис. 1 (*1, 2*).

Ноги желтые с темными пятнами на нижних поверхностях тазиков, вертлугов и бедер; колена и голени со слабыми темными кольцами: у предлапок затемнены только верхушки, лапки без пятен.

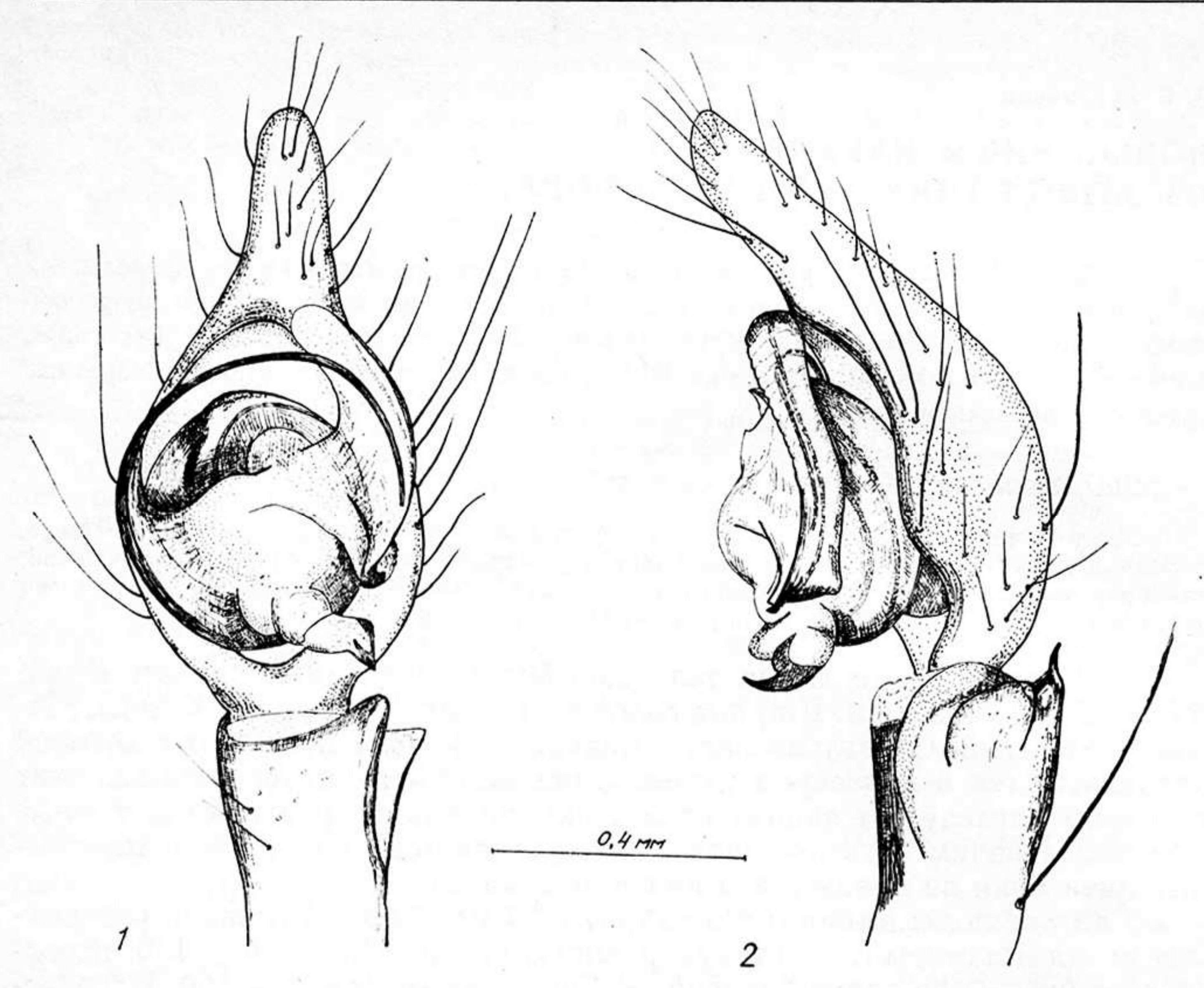


Рис. 1. *Tegenaria spasskyi* sp. n., самец. Верхушка голени и лапка левой педипальпы с копулятивным аппаратом. *1* — вид снизу; *2* — вид с внешней стороны.

Вооружение ног. Тазики и вертлуги всех ног шипов не имеют. Бедра ног I и II пары вооружены спереди—вверху 1.1.1 шипами в дистальной половине; сверху в проксимальной части и сзади—вверху в дистальной — 1.1 шипами. Бедро III в проксимальной части сверху и в дистальной спереди—вверху и сзади—вверху имеет по 1.1 шипа. Бедро IV спереди—вверху вооружено 1.1 шипами (дистальная часть); сверху (проксимальная часть) и сверху—сзади (дистальная часть) 1 шипом. Колена I и II несут сверху по одной длинной щетинке. Колена III и IV имеют сверху по 1 апикальному шипу и 1 базальной щетинке. На голени I снизу 4 шипа, но расположение их не парное, а как бы в два ряда (передний и задний), по 1.1 шипа в каждом ряду. Голень II имеет спереди 1.1 шипа и снизу 2.1 шипа. На голенях III и IV спереди, сверху и сзади по 1.1 шипа; снизу 2.2.2 шипов. Предлапка I, кроме трех апикальных шипов, вооружена снизу 2.2 шипами. Предлапка II спереди имеет 1.1 шипа, сзади 1 шип и снизу 2.2.1 шипов. На предлапке III спереди и сза-

Длина педипальпы, ног и их члеников (мм):

Конечности	Тазик	Вертлуг	Бедро	Колено	Голень	Предлапка	Лапка	Общая длина
Педипальпа	0,70	0,35	1,35	0,45	0,60	—	1,00	4,45
Пары ног								
I	0,90	0,40	3,90	1,10	3,85	3,70	2,15	16,00
II	0,90	0,35	3,50	1,00	3,10	3,35	1,85	14,05
III	0,90	0,35	3,00	0,90	2,60	3,10	1,65	12,50
IV	1,00	0,35	4,20	1,10	3,60	4,05	1,95	16,25

ди по 1.1.2 шипа; снизу 2.2.1 шипов. Предлапка IV имеет сверху 1.1 шипа; спереди—вверху и сзади—вверху по 1.1.1 шипа; снизу 7 шипов расположены в два ряда: 1.1.1 шипа в переднем ряду и 1.1.1.1 шипа позади. Лапки I и II шипов не несут; III и IV имеют по 1 шипу сзади.

Брюшко: длина 3,65, ширина 2, высота 1,9 мм. Рисунок на его спинной поверхности состоит из продольного серого пятна и 7 пар белых пятен, разделенных темными скобками. Перед паутинными бородавками заметны 3 короткие прямые поперечные темные полосочки. По бокам брюшка угадываются косые полоски, состоящие из отдельных темных штрихов и пятнышек на светло-желтом фоне.

Базальный членик задней паутинной бородавки темный, его длина 0,35 мм. Апикальный членик конический, светло-желтый, длиной 0,3 мм.

С а м к а. Окраска покровов бледнее, чем у самца, но рисунки на спинном щите и на брюшке такие же. Некоторое отличие имеется в форме срединного светлого пятна на грудном щите. У самки оно имеет две перетяжки (рис. 2, *1*). В отличие от самца, на ногах самки темные пятнышки отчетливо видны только на нижних поверхностях тазиков, вертлугов и бедер; прочие членики без затемнений.

Общая длина тела 7,8 мм. Карапакс: длина 3,3, ширина 2,75, высота 1,25 мм. Ширина головного отдела 1,6 мм.

Глазное поле: длина 0,4, ширина 0,8 мм. Размеры глаз (диаметр, мкм): передне-боковой — 175; передне-средний — 125; задне-боковой — 175; задне-средний — 150. Расстояние между передне-боковым и передне-средним глазами 25 мкм; между передне-средними глазами равно их радиусу (62 мкм); передне-боковой глаз отстоит от задне-бокового на 38 мкм; глаза заднего ряда находятся на одинаковом расстоянии друг от друга, равном 100 мкм. Четырехугольник средних глаз сзади шире (400 мкм), чем спереди (300 мкм); его высота 400 мкм.

Высота наличника 150 мкм, что равняется диаметру задне-среднего глаза и заметно меньше диаметра передне-бокового.

Грудной щит: длина 2; ширина 1,75 мм. Длина нижней губы 0,5, ширина 0,55 мм.

Длина основного членика хелицер 1,65 мм; на переднем крае его желобка 4 зубчика, на заднем 5—6. Длина коготка хелицер 1,25 мм.

В о о р у ж е н и е   н о г самки почти полностью совпадает с описанным у самца. Некоторые отличия имеются только в распределении шипов по поверхностям голени и предлапки IV пары ног. Эти членики ног самки вооружены следующим образом. Голень IV имеет спереди 1.1 шипа; сверху в дистальной части 1 шип; сзади 1.1.1 шипа, снизу 1.1.1.2 шипов. Предлапка IV несет спереди 1.1.2 шипа, сверху 1 шип, сверху—сзади 1.1.1 шипа, сзади 1 шип, снизу 2.1.2.1 шипов. Существует различие в количестве шипов на голенях II и предлапках III левой и правой сторон тела самки. Так, на голени II снизу наряду с набором шипов 2.1, как у самца, имеется набор 2.2. На предлапке III сверху в проксимальной части может присутствовать 1 шип, которого нет у самца.

Длина педипальпы, ног и их члеников (мм):

Конечности	Тазик	Вертлуг	Бедро	Колено	Голень	Предлапка	Лапка	Общая длина
Педипальпа	1,00	0,25	1,50	0,60	1,00	—	1,50	5,85
Пары ног								
I	1,10	0,35	3,75	1,35	3,75	3,85	2,25	16,40
II	1,10	0,25	3,50	1,25	3,10	3,50	2,00	14,70
III	1,00	0,25	3,20	1,00	2,60	3,00	1,60	12,65
IV	1,20	0,35	4,35	1,25	3,75	4,85	2,05	17,80

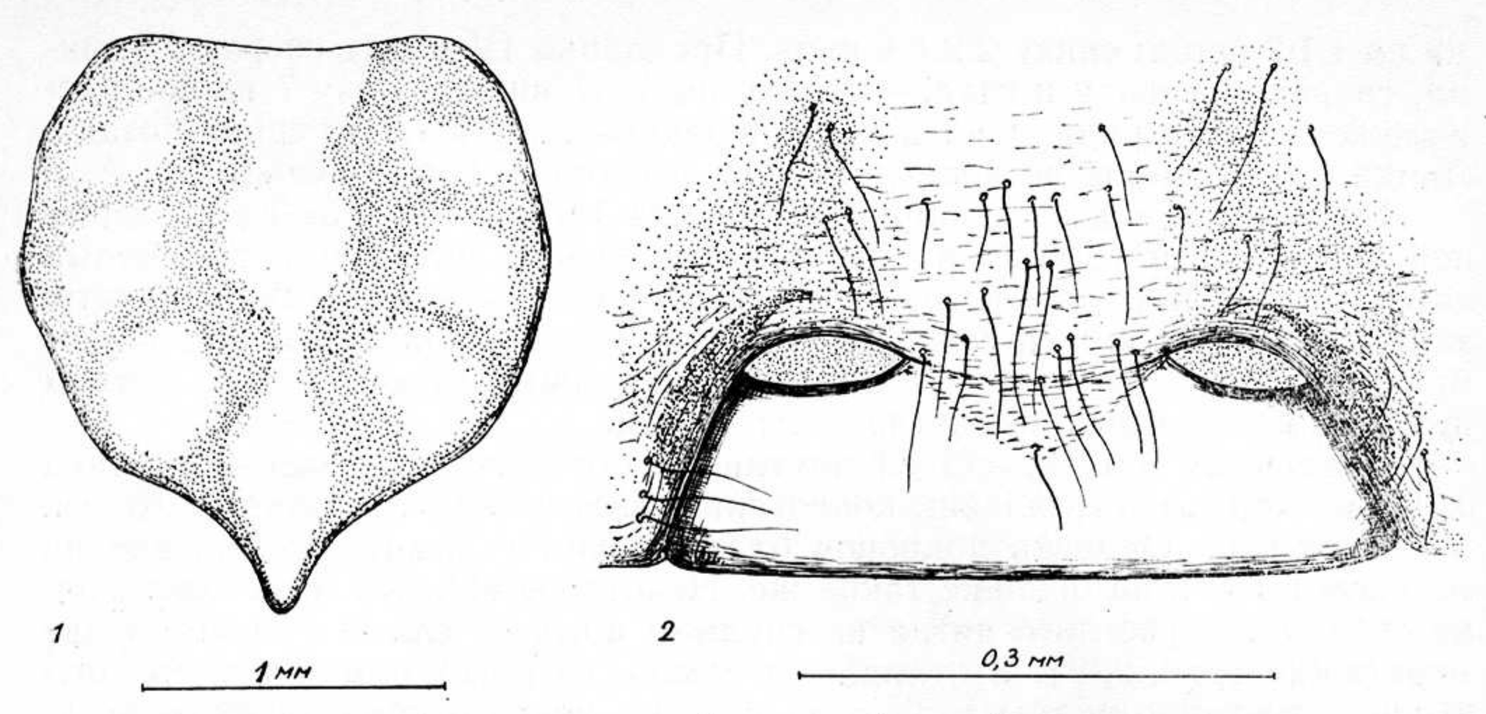


Рис. 2. *Tegenaria spasskyi* sp. n., самка: *1* — грудной щит; *2* — эпигина.

Брюшко: длина 4,5, ширина 2,8, высота 3 мм.

Длина базального членика задней паутинной бородавки 0,45, апикального — 0,6 мм.

Эпигина на рис. 2 (*2*). Ширина ее пластинки в 3 раза превосходит свою длину и в 4,5 раза ширину ямки.

З а м е ч а н и я. Вид близок к *Tegenaria lapicidinarum* S p a s s k y (1934). Отличается от него взаимным расположением глаз, соотношением величины глаз и высоты наличника, раскраской ног, соотношением частей лодочки педипальпы, соотношением размеров пластинки эпигины. Некоторое отличие наблюдается также в хетотаксии ног. Так, у обоих полов данного вида на передней поверхности голени II имеются два шипа, тогда как у *Tegenaria lapicidinarum* на этой поверхности 1 шип.

Название вида дано в честь известного аранеолога Сергея Александровича Спасского.

Titanoeca ukrainica G u r y a n o v a, sp. n.

М а т е р и а л. Голотип ♂, Украина, Херсонская обл., заповедник «Аскания-Нова», целинная ковыльно-типчаковая степь, участок «Старый»; плакор, груднице-типчаковая ассоциация, на поверхности почвы, 7.06.1988. Паратипы: 4 ♂, в тех же условиях, 14.06.1988.

С а м е ц. Общая длина тела 3,2 мм. Спинной щит и хелицеры красновато-бурые; грудной щит, нижняя губа и максиллы черновато-бурые. Тазики и вертлуги ног сверху серовато-желтые, а снизу желтовато-серые. Тазики, бедра, колена и лапки педипальп, а также бедра ног II—IV пар темные, желтовато-серые; бедра ног I пары красновато-бурые. На всех бедрах сверху заметны узкие параллельные чуть светлее основного цвета полосочки, лежащие по 2 в проксимальной и дистальной частях членика. Такая же по цвету полосочка, идущая косо: сверху от вертлуга вниз к колену, заметна на задних поверхностях бедер II—IV пар ног. На бедрах I пары ног, более темных, эта полоса не видна. Колена, голени, предлапки, лапки ног и голени педипальп светлые, серовато-желтые.

Карапакс: длина 1,5, ширина 1,2, высота 0,8 мм. Ширина головного отдела 0,8 мм.

Глазное поле: длина 0,20, ширина 0,46 мм. Передне-боковые глаза овальные, они крупнее остальных. Диаметр передне-бокового глаза 71 мкм. Все прочие глаза одного размера, диаметром 57 мкм. Глаза переднего ряда находятся на одинаковых расстояниях друг от друга (43 мкм). Глаза заднего ряда отстоят друг от друга на 100 мкм. Между

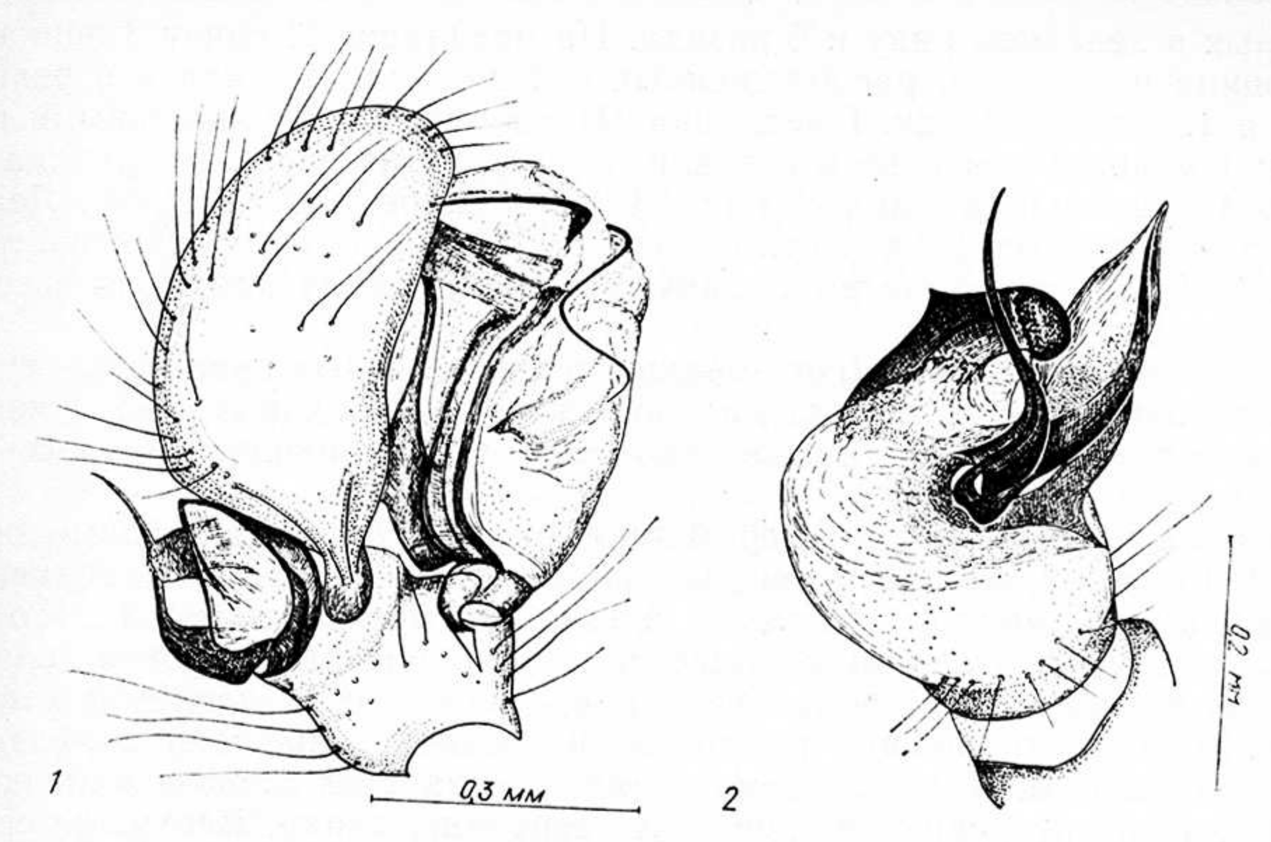


Рис. 3. *Titanoeca ukrainica* sp. n., самец: *1* — голень и лапка правой педипальпы с копулятивным аппаратом, вид с внешней стороны; *2* — голень правой педипальпы с внутренней стороны и несколько сверху.

передне-боковым и задне-боковым глазами 29 мкм. Четырехугольник средних глаз сзади шире (230 мкм), чем спереди (170 мкм). Его высота 200 мкм.

Высота наличника равна расстоянию между глазами переднего ряда, т. е. 43 мкм.

Грудной щит редко опушен сероватыми волосками. Его длина 0,8, ширина 0,65 мм. Длина нижней губы 0,325, ширина при основании 0,2 мм.

Поверхность хелицер зерниста. Их основной членик на внешнем крае в проксимальной части имеет 4—6 крепких шипика. Длина основного членика хелицер 0,7, коготка — 0,3 мм. Голень педипальпы на рис. 3 (*2*). Копулятивный аппарат на рис. 3 (*1*).

Длина педипальпы, ног и их члеников (мм):

Конечности	Тазик	Вертлуг	Бедро	Колено	Голень	Предлапка	Лапка	Общая длина
Педипальпа	0,50	0,10	0,50	0,25	0,30	—	0,50	2,15
Пары ног								
I	0,50	0,20	1,30	0,55	1,25	1,05	0,45	5,30
II	0,40	0,15	1,10	0,45	0,95	0,60	0,45	4,10
III	0,30	0,15	0,90	0,40	0,75	0,60	0,45	3,55
IV	0,35	0,15	1,15	0,45	1,10	0,95	0,45	4,60

Вооружение ног. Тазики, вертлуги и колена не вооружены. Бедра I—III имеют спереди в дистальной части 1.1 шипа. На бедре III шипы могут отсутствовать. Бедро IV шипами не вооружено. Голень I снизу по переднему краю с 4—5 неравномерно расположенными шипами, по заднему краю с 3 шипами. Голень II имеет снизу 1.2 шипа. На голени III спереди в дистальной части 1 шип, снизу 1.2 шипа. На голени IV спереди в дистальной части 1 шип, снизу 1.1.2 шипа. Предлапка I вооружена 3 апикальными шипами и снизу двумя неровными рядами мелких неравномерно расположенных шипиков разной величины, 8 из

которых в переднем ряду и 6 позади. На предлапке II снизу 3 апикальных шипа и 5 шипов, расположенных в 2 ряда: 1.1.1 шипа в переднем ряду и 1.1 шипа позади. Предлапка III вооружена 4 апикальными шипами; 1 медиальным шипом спереди и 1.2 шипами снизу. Предлапка IV имеет 4 апикальных шипа; 1 или 1.1 шипа спереди и 1.2 снизу. Лапка I снизу в проксимальной части с 1 шипом. Лапка II не вооружена, лапки III и IV имеют сзади по 1 шипу, расположенному примерно посередине членика.

Брюшко черно-серое (сеть мелких черных и серых пятнышек), густо покрыто оттопыренными серыми волосками. Его длина 1,85, ширина 1,05, высота 0,9 мм. Паутинные бородавки, как и брюшко, черно-серые.

Самка неизвестна.

Замечания. По размерам тела, окраске брюшка и форме внутренней (длинной, острой и искривленной) апофизы голени педипальпы вид близок к *Titanoeca veteranica* Herm. и *Titanoeca tristis* L. Koch. От *T. veteranica* отличается более светлой окраской покровов головогруди и ее придатков; более короткой, лишь слегка загнутой петлей спермофора; соотношением размеров внутренней и внешней апофиз голени педипальпы. У описываемого вида длина этих апофиз одинакова (рис. 3, *2*) и внутренняя не достигает середины лапки. Верхушка средней апофизы у голотипа имеет заостренный бугорок (рис. 3, *2*), который может быть более явственным (у паратипов). В случае, если бугорок довольно крупный, на верхушке апофизы обнаруживается выемка, которая, однако, не столь глубока, как у *T. veteranica*, но наличие которой, как и бугорка, отдаляет данный вид от *T. tristis*. Сопоставление с *T. tristis* проведено по частично процитированному Виле (Wiehle, 1953) оригинальному описанию вида (Koch, 1872; 167) и приведенной этим же автором иллюстрации строения голени педипальпы (по Chyzer, Kulczynski, 1891; Tab. 6, fig. 32 a).

Гурьянова В. Е., Хоменко В. Н. Состав аранеофауны и основные экологические особенности её компонентов в степных экосистемах заповедника «Аскания-Нова».— Киев, 1991.— 56 с.— (Препр. АН УССР. Ин-т зоологии; 91.1).

Chyzer C., Kulczyński L. (W.). Araneae Hungariae.— Budapestini, 1891.— **1**.— IV+ +168+IV p., 6 t. (Цит. по: Wiehle, 1953).

Koch L. Über die Spinnengattung Titanoeca // Abh. naturh. Ges. Nürnberg.— 1872.— **6**. (Цит. по: Wiehle, 1953).

Spassky S. Aranearum species novae, II.// Journ. New York Entomol. Soc.— 1934.— **42**, N 1.— P. 2—5.

Wiehle H. Spinnentiere oder Arachnoidea (Araneae). IX. Orthognatha — Cribellatae — Haplogynae — Entelegynae (Pholcidae, Zodariidae, Oxyopidae, Mimetidae, Nesticidae) // Die Tierwelt Deutschlands.— Jena, 1953.— Bd. 42.— VIII+150 S.

Институт зоологии АН Украины
(252601 Киев)

Получено 24.04.91

Нові види павуків із заповідника «Асканія-Нова». Гур'янова В. Є.— Вестн. зоол., 1992, № 6.— *Tegenaria spasskyi* sp. n. і *Titanoeca ukrainica* sp. n. описані із степових рослинних асоціацій заповідника «Асканія-Нова» (Україна, Херсонська обл.). Типовий матеріал зберігається в колекції автора (Інститут зоології АН України, Київ).

New Spider Species from "Askania-Nova" Nature Reserve. Guryanova V. E.— Vestn. zool., 1992, N 6.— *Tegenaria spasskyi* sp. n. and *Titanoeca ukrainica* sp. n. are described from steppe vegetation associations in "Askania-Nova" Nature Reserve (Ukraine, Kherson distr.). Type material is deposited in the author's collection (Institute of Zoology, Ukrainian Academy of Sciences, Kiev).